



GTB6-N0211S51

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GTB6-N0211S51	1072044

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G6

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Maksimum algılama mesafesi	5 mm ... 250 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	35 mm ... 140 mm
Polarizasyon filtresi	Hayır
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 6 mm (100 mm)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Mekanik ayar tertibatı, 5 tur

¹⁾ %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--------------------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.³⁾ Yüksüz.⁴⁾ U_V > 24 V iken, I_A maks = 50 mA.⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.⁶⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.⁷⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.⁸⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.⁹⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Sinyal taşıma	$\pm 10 \% ^{2)}$
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. $U_V / \leq 3 V$
Çıkış akımı I_{max} .	$\leq 100 mA ^{4)}$
Tepki süresi	$< 625 \mu s ^{5)}$
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

1) Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) $U_V > 24 V$ iken, IA maks = 50 mA.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

6) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

9) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Bağlantı	3 telli kablo, 2 m ¹⁾
Bağlantı ayrıntısı	
Kablo çapı	0,14 mm ²
Kablo uzunluğu (L)	2 m ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Plastik, ABS/PC
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PUR
Ağırlık	60 g

1) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

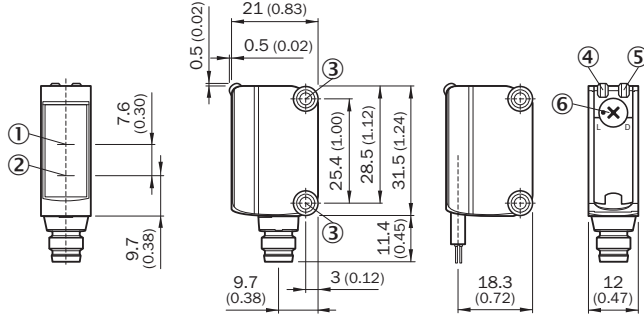
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

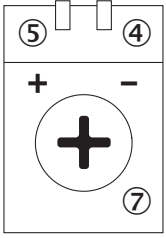
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen, alıcı
- ② Optik eksen, verici
- ③ Montaj delikleri M3
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ Aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

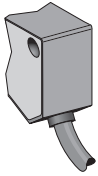
Ayar olanakları

Ayar olanağı



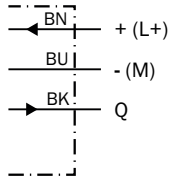
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑦ Hassasiyet ayarı: potansiyometre

Bağlantı tipi



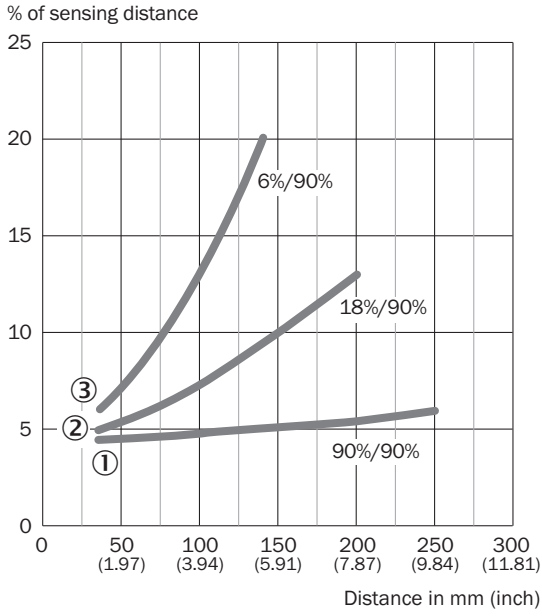
Bağlantı şeması

Cd-043



Karakteristik eğri

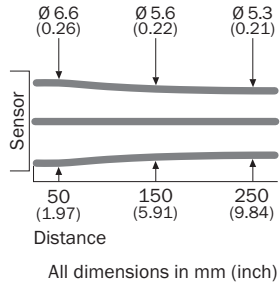
GTB6



- ① %90 remisyon dereceli nesne (standart beyaza göre DIN 5033)
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

Işık demeti çapı

GTB6



Algılama mesafesi diyagramı

GTB6






■ Sensing range max.

■ Sensing range

- ① %90 remisyon dereceli nesne (standart beyaza göre DIN 5033)
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
 ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G6

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Evrensel sıkma sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: G6 sensörlerin 12 mm yuvarlak çubuklara montajı için maks. 4 mm sac kalınlığına kadar sıkıştırılabilen terminal bloku Malzeme: Çelik Detaylar: Alüminyum (sıkıştırma bloku), Paslanmaz çelik (montaj braketi) Teslimat Kapsamı: Yuvarlak çubuğa takılan bir düzeneğe sahip sıkıştırma bloku, montaj braketi, montaj malzemeleri 	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> Detaylar: Paslanmaz çelik (1.4301) Uygun olduğu yerler: W4S 	BEF-WN-G6	2062909
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com